y o u r   q u a l i t y   p a r t n e r   w o r l d w i d e

precision liquid handling

ソコレックス社　液体分注製品総合カタログ

電動容量可変式マイクロ・マクロピペット
Acura® *electro*
925/935/955

容量可変式マニュアルマイクロ・マクロピペット
Acura® *manual*
815/825/835/835F/855/810

自給式マイクロディスペンサーピペット
Acura® *manual*
865

容量可変式マニュアルマイクロ・マクロピペット
Calibra® *digital*
822/832/852

ワークステーション（ピペットスタンド）
Work stations
337/340

連続分注ステッパーピペット
stepper™ Ecostep™
411

ロープロファイルディスペンサー
Acurex® *compact*
501/502

ボトルトップディスペンサー
Calibrex® *digital*
520/521

純正ピペットチップ
Qualitips®

Acura®*electro*

アキュラエレクトロ

電動容量可変式マイクロ・マクロピペット

アキュラエレクトロシリーズは、マイクロプロセッサー制御モーターと高容量充電式バッテリーで構成された電動式ピペットです。全ての操作はシンプルかつ直感的に行うことができ、異なる5種類の操作モードであらゆる分注作業に対応します。

1

アキュラエレクトロシリーズ
925マイクロ、935マクロ、955マルチ

製品の特徴

- 人間工学に基づいた最新デザイン
- 軽量設計
- 直感的に操作できるイージーオペレーション
- 表示方向切り替え可能
- 高容量バッテリー駆動
- 簡単、確実なチップイジェクション方式を採用
- 分注モジュールを取り替えることにより他の容量のモデルに変更可能

人間工学に基づいた最適設計
アキュラエレクトロは最新の人間工学に基づいた設計により、従来の手動式ピペットと違和感なく操作することができるようになっています。しかも長時間の操作でも疲労感が少なくなるよう工夫されています。

左利き、右利きに対応
本体の表示部を右利き用、左利き用に表示方向を変えることができます。

分注スピード可変機構
分注する速度を可変できるので、少ない分注容量でも安心して操作することができます。

優れたメンテナンス性
定期的なメンテナンス時に効力を発揮する工夫が随所になされています。分注モジュールは工具なしに分解清掃できるだけでなく、オートクレーブ滅菌（121℃）が可能です。

チップイジェクト機能
新開発されたJustip™システムにより、使用するチップとの勘合具合を可変調節できるので、チップの着脱操作が簡単確実に行えます。

マルチチャンネルモデルにおいても操作性を犠牲にすることなくチップ着脱が可能です。

充電式スタンド

アキュラエレクトロシリーズでは、バッテリーの充電機能を備えたピペットスタンドをご用意しています。これ一台で3本のピペット収納と充電が同時に行え、大変便利です。

バッテリー充電専用台

この他に、バッテリー充電専用のコンパクトスタンドもご用意しています。目的に応じてお選び下さい。

・フォワードピペッティングモード

・リバースピペッティングモード

・ステップピペッティングモード

・希釈モード（3種類まで）

・ミキシングモード

優れた操作性

あらゆる操作を直感的に、かつ確実に設定できるプログラミング機能が自慢です。表示どおりにボタン操作を行うだけのイージーセッティングです

コンパクトバッテリー

コンパクト、かつ大容量のニッケル水素（NiMH）バッテリーをハンドル部に取り付ける構造ですので、バッテリーの着脱も容易です。交換用バッテリー（別売オプション）を準備しておけば、作業を中断することなく連続した分注を行うことが可能です。

ワンタッチ校正

ディスプレイ部の表示に従って進めていくだけで、ユーザー自身による校正も行えます。プランジャーなどの消耗部品の寿命も判定可能です。

交換式分注モジュール

一台の制御モジュールを使って、先端の分注モジュールを他の容量のものに交換するだけで、異なる容量のピペットとして使用できるので、大変エコノミーです。他容量への変更時に必要になるモジュール毎に対する初期校正もワンタッチで行え、校正結果も本体内に記録されます。

Acura®electro
アキュラエレクトロ
電動容量可変式マイクロ・マクロピペット

アキュラエレクトロ925/935

- 人間工学に基づいた最新デザイン
- 軽量設計
- 直感的に全ての操作が可能な制御システム
- 表示方向切り替え可能
- 高容量交換式ニッケル水素（NiMH）バッテリー採用
- Justip™システムによる簡単確実なチップ交換
- 分注モジュールの交換による他容量への変更可能

925 micro

0.5 - 10 µL
2.5 - 50 µL
10 - 200 µL
50 - 1000 µL

935 macro

0.25 - 5mL
0.5 - 10mL

ベーシックパッケージ

ピペット本体、充電式スタンド、交換用バッテリー、サンプルチップなどが全て揃ったスターティングパッケージをご用意しています。個別に購入するよりも割安なお買い得セットになっています。

ノズルプロテクションフィルター

935マクロモデル用には溶液の本体への吸い込み、コンタミネーション防止用にノズルフィルターをご用意しています。

パスツールピペットアダプタ

935マクロの5mLモデル用に、通常のチップの他に、ガラス製の2mLピペットを装着できるパスツールピペットアダプタをご用意しています。装着済みモデルの設定もあります。

製品仕様

製品には各々成績証明書、サンプルクオリチップ、取扱説明書が付属しています。

容量	最小可変容量	精度(E%)			再現性(CV%)			推奨チップ	Cat. No. ベーシックパッケージ	Cat. No. ピペット単体	Cat. No. 分注モジュールのみ
		Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.	Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.				
アキュラエレクトロ925											
0.5 - 10 µL	0.05 µL	< ± 2.5 % [1]	< ± 1.8 %	< ± 1.0 %	< 1.8 % [1]	< 1.2 %	< 0.5 %	Ultra 10 µL	925.0010u	925.0010	800.0010
2.5 - 50 µL	0.25 µL	< ± 2.5 % [2]	< ± 1.6 %	< ± 0.7 %	< 1.5 % [2]	< 0.9 %	< 0.3 %	200 µL	925.0050u	925.0050	800.0050
10 - 200 µL	1.0 µL	< ± 1.5 % [3]	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.7 % [3]	< 0.5 %	< 0.2 %	200 µL	925.0200u	925.0200	800.0200
50 - 1000 µL	5.0 µL	< ± 1.5 % [4]	< ± 1.0 %	< ± 0.5 %	< 0.5 % [4]	< 0.4 %	< 0.2 %	1000 µL	925.1000u	925.1000	800.1000
アキュラエレクトロ935											
0.25 - 5 mL	0.05 mL	< ± 1.0 % [5]	< ± 0.9 %	< ± 0.7 %	< 0.6 % [5]	< 0.5 %	< 0.3 %	5 mL	935.05u	935.05	800.5000
0.5 - 10 mL	0.05 mL	< ± 0.8 % [6]	< ± 0.7 %	< ± 0.5 %	< 0.4 % [6]	< 0.3 %	< 0.2 %	10 mL	935.10u	935.10	800.10000

測定条件：EN ISO 8655準拠、[1] 1 µL,[2] 5 µL,[3] 20 µL,[4] 100 µL,[5] 0.5 mL,[6] 1 mLにて測定

アキュラ935モデル用アクセサリー

仕様	入り数	Cat. No.
5 mLモデル用ノズルプロテクションフィルター	250個 / 袋	322.05
10 mLモデル用ノズルプロテクションフィルター	100個 / 袋	322.10
5 mLモデル用パスツールピペットアダプター	1個	1.835.633

See Qualitip® page 23

電動容量可変式マルチチャンネルマイクロピペット

アキュラエレクトロ955

- 8チャンネル、12チャンネルの2種類が揃った電動式マルチチャンネルモデル
- 人間工学に基づいた最新デザイン
- 軽量設計
- 直感的に全ての操作が可能な制御システム
- 表示方向切り替え可能
- 高容量交換式ニッケル水素（NiMH）バッテリー採用
- Justip™システムによる簡単確実なチップ交換
- 分注モジュールの交換による他容量への変更可能

955
multi

0.5 - 10 µL
2.5 - 50 µL
20 - 350 µL

最適な分注位置に調整可能

先端の分注モジュールを最適な位置に回転させることにより、ストレスフリーな分注を可能にします。

ベーシックパッケージ

ピペット本体、充電式スタンド、交換用バッテリー、サンプルチップなどが全て揃ったスターティングパッケージをご用意しています。個別に購入するよりも割安なお買い得セットになっています。

製品仕様

製品には各々成績証明書、サンプルクオリチップ、取扱説明書が付属しています。

容量	最小可変容量	精度(E%)			再現性(CV%)			推奨チップ	Cat. No. ベーシックパッケージ	Cat. No. ピペット単体	Cat. No. 分注モジュールのみ
		Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.	Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.				
8-channel											
0.5 - 10 µL	0.05 µL	< ± 3.5 % 1)	< ± 2.5 %	< ± 1.5 %	< 3.0 % 1)	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µL	955.08.010u	955.08.010	800.08.010
2.5 - 50 µL	0.25 µL	< ± 1.0 % 2)	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 1.0 % 2)	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µL	955.08.050u	955.08.050	800.08.050
20 - 350 µL	5.0 µL	< ± 1.0 % 3)	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 0.6 % 3)	< 0.4 %	< 0.3 %	350 µL	955.08.350u	955.08.350	800.08.350
12-channels											
0.5 - 10 µL	0.05 µL	< ± 3.5 % 1)	< ± 2.5 %	< ± 1.5 %	< 3.0 % 1)	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µL	955.12.010u	955.12.010	800.12.010
2.5 - 50 µL	0.25 µL	< ± 1.0 % 2)	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 1.0 % 2)	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µL	955.12.050u	955.12.050	800.12.050
20 - 350 µL	5.0 µL	< ± 1.0 % 3)	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 0.6 % 3)	< 0.4 %	< 0.3 %	350 µL	955.12.350u	955.12.350	800.12.350

測定条件：EN ISO 8655準拠、1) 1 µL, 2) 5 µL, 3) 40 µLにて測定

アキュラエレクトロ 925 / 935 / 955 モデル用アクセサリー

仕様	入り数	Cat. No.
ピペットスタンド（3本掛け、バッテリー充電機能付き）	1台 / 箱	320.903
バッテリー充電専用コンパクトスタンド（2本掛け）	1台 / 箱	320.912
交換用バッテリー（1個入り）	1個 / 箱	900.910

仕様	入り数	Cat. No.
交換用バッテリー（2個入り）	2個 / 箱	900.912
専用充電器（AC100-120V 50/60Hz）	1台 / 箱	900.901U

Acura®manual
アキュラマニュアル
容量可変式マニュアルマイクロ・マクロピペット

アキュラマニュアルシリーズは最新の人間工学、材料工学、機械工学を融合して設計されたユーザーフレンドリーなピペットです。研究目的から日常のルーチンワークまで、ユーザー自身の立場に立った各種の親切設計が自慢です。本体を分解することなく121℃オートクレーブ滅菌処理が可能など、メンテナンス性も抜群です。

YEAR 3 WARRANTY
ERGONOMIC COMFORT
121℃
IVD CONFORM
CE

アキュラマニュアルシリーズ
815容量固定タイプ、825マイクロタイプ、835マクロタイプ、855マルチチャンネルタイプ

製品の特徴
- 分注容量をデジタルで直接表示
- 人間工学に基づいた最新デザイン
- 軽量設計
- 全ての操作を軽く行える軽負荷設計
- ショック、熱、薬品、紫外線に強い材料を採用
- Justip™システムによる簡単確実なチップ交換
- Swift-Setキャリブレーションシステム採用

優れた操作性
アキュラマニュアルシリーズは手の大きさ、手袋の有無などに影響されず、全てのユーザーの手にフィットするピペットです。きわめて軽量、かつ全ての操作を軽く行えるので、長時間になればなるほどその違いを実感できます。

チップイジェクト機能
新開発されたJustip™システムにより、使用するチップとの勘合具合を可変調節できるので、チップの着脱操作が簡単確実に行えます。

簡単確実な容量設定
高精度マイクロメーターによる容量設定なので、簡単確実。操作の途中で容量が変わったりする心配がありません。

見やすい容量デジタル表示
本体の中央部に設置された大型の表示部に、設定された容量をわかりやすくデジタル表示します。
使用中の容量確認も容易です。

ピペット重量

825 models	重量
0.1 - 2 μL	88 g
0.5 - 10 μL	88 g
1 - 10 μL	88 g
2 - 20 μL	88 g
5 - 50 μL	90 g
10 - 100 μL	92 g
20 - 200 μL	90 g
100 - 1000 μL	95 g

855 models	重量
8x 0.5 - 10 μL	155 g
8x 5 - 50 μL	165 g
8x 20 - 200 μL	165 g
8x 40 - 350 μL	168 g
12x 0.5 - 10 μL	184 g
12x 5 - 50 μL	199 g
12x 20 - 200 μL	201 g
12x 40 - 350 μL	203 g

835 models	重量
0.2 - 2 mL	110 g
0.5 - 5 mL	115 g
1 - 10 mL	130 g

ワークステーション337
最大7本ものピペットを収納できるカラフルで機能的なピペットスタンドです。用途目的、お好みに合わせてお選び下さい。

ワークステーション340
汎用的なピペットスタンドで、アキュラシリーズ、キャリブラシリーズ、マルチチャンネルタイプまで幅広く適用します。

See Work Station page 16

Swift-Setキャリブレーションシステム
簡単な操作でユーザー自身による校正が可能なSwift-Setキャリブレーションシステムを採用しています。

121℃オートクレーブ処理が可能
本体を分解、分離することなく、121℃オートクレーブ滅菌処理を行うことが可能です。定期的なメンテナンスに要する手間を削減することができます。

交換可能なカラーチップ
プランジャー先端部にセットされたカラフルなSmartieチップは、用途目的、容量、個人識別などお好みに応じて交換することが可能です。カラーは14色あるので、多彩な識別が可能です。

純正クオリチップ
各種容量、目的に応じてお選びいただける純正クオリチップシリーズをご用意しています。

See Qualitip® page 23

容量可変式マニュアルマイクロ・マクロピペット

アキュラマニュアル825マイクロ/835マクロピペット

- 高精度なワンタッチ容量設定を可能にした設計
- 片手で全ての操作が軽く行える優しいデザイン
- 大型表示部に容量をデジタル表示
- 使用中に容量が変わる恐れの無い安心設計
- Justip™システムによる簡単確実なチップ交換
- Swift-Setキャリブレーションシステム採用

0.2 - 2 mL
0.5 - 5 mL
1 - 10 mL

825
micro

0.1 - 2 µL
0.5 - 10 µL
1 - 10 µL
2 - 20 µL
5 - 50 µL
10 - 100 µL
20 - 200 µL
100 - 1000 µL

ノズルプロテクションフィルター

835マクロモデル用には溶液の本体への吸い込み、コンタミネーション防止用にノズルフィルターをご用意しています。

パスツールピペットアダプタ

835マクロの2mL、5mLモデル用に、通常のチップの他に、ガラス製の2mLピペットを装着できるパスツールピペットアダプタをご用意しています（別売オプション）。
パスツールピペットアダプタ装着済のモデル（835.05PP）もございます。

トリオパック

異なる容量のピペットを3本セットにしたお得なトリオパックをご用意しました。

製品仕様

製品には各々成績証明書、サンプルクオリチップ、取扱い説明書が付属しています。

容量	最小可変容量	精度(E%)			再現性(CV%)			推奨チップ	Cat. No.
		Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.	Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.		
アキュラマニュアル825									
0.1 - 2 µL	0.002 µL	< ± 6.0 %[1)]	< ± 4.0 %	< ± 2.0 %	< 5.0 %[1)]	< 3.3 %	< 1.5 %	Ultra 10 µL	825.0002
0.5 - 10 µL	0.01 µL	< ± 2.5 %[2)]	< ± 1.8 %	< ± 1.0 %	< 1.8 %[2)]	< 1.2 %	< 0.5 %	Ultra 10 µL	825.0010
1 - 10 µL	0.01 µL	< ± 2.5 %	< ± 1.8 %	< ± 1.0 %	< 2.5 %	< 1.6 %	< 0.7 %	200 µL	825.0010Y
2 - 20 µL	0.02 µL	< ± 2.5 %	< ± 1.8 %	< ± 1.0 %	< 1.7 %	< 1.1 %	< 0.5 %	200 µL	825.0020
5 - 50 µL	0.1 µL	< ± 1.5 %	< ± 1.3 %	< ± 1.0 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µL	825.0050
10 - 100 µL	0.1 µL	< ± 1.5 %	< ± 1.2 %	< ± 0.8 %	< 1.0 %	< 0.6 %	< 0.2 %	200 µL	825.0100
20 - 200 µL	0.2 µL	< ± 1.5 %	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.2 %	200 µL	825.0200
100 - 1000 µL	1 µL	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< ± 0.5 %	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %	1000 µL	825.1000
アキュラマニュアル 835									
0.2 - 2 mL	0.002 mL	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< ± 0.5 %	< 0.5 %	< 0.3 %	< 0.2 %	2 mL	835.02
0.5 - 5 mL	0.01 mL	< ± 1.5 %	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.4 %	5 mL	835.05
0.5 - 5 mL*	0.01 mL	< ± 1.5 %	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.4 %	5 mL	835.05PP[3)]
1 - 10 mL	0.01 mL	< ± 1.5 %	< ± 0.7 %	< ± 0.5 %	< 0.5 %	< 0.3 %	< 0.2 %	10 mL	835.10

測定条件：EN ISO 8655準拠

1) measured at 0.5 µL
2) measured at 1 µL
3) パスツールピペットアダプタ装着仕様

Acura®*manual*
アキュラマニュアル
容量可変式マニュアルマイクロマルチチャンネルピペット

アキュラマニュアル855
マルチチャンネルマイクロピペット

- 8チャンネル、12チャンネルの2種類が揃ったマニュアルタイプのマルチチャンネルモデル
- 超軽量でフィット性に富んだ全体設計
- 大型表示部に容量をデジタル表示
- Justip™システムによる簡単確実なチップ交換
- Swift-Setキャリブレーションシステム採用
- 360度回転可能な先端分注モジュール

最適な分注位置に調整可能

先端の分注モジュールを最適な位置に回転させることにより、ストレスフリーな分注を可能にします。

チップイジェクト機能

新開発されたJustip™システムにより、使用するチップとの勘合具合を可変調節できるので、チップの着脱操作が簡単確実に行えます。

ワークステーション340

3本のマルチチャンネルモデルを収納可能なピペットスタンドをご用意しています。

マルチチャンネルモデル用リザーバー

マルチチャンネルモデルに必須のリザーバータンクを各種用意しています

See Qualitip® page 23
See Accessories page 26

製品仕様

製品には各々成績証明書、サンプルクオリチップ、取扱い説明書が付属しています。

容量	最小可変容量	精度(E%)			再現性(CV%)			推奨チップ	Cat. No.
		Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.	Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.		
8-channel									
0.5 - 10 µL	0.01 µL	< ± 3.5 % [1]	< ± 2.5 %	< ± 1.5 %	< 3.0 % [1]	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µL	855.08.010
5 - 50 µL	0.1 µL	< ± 1.0 %	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µL	855.08.050
20 - 200 µL	0.2 µL	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< ± 0.7 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	200 µL	855.08.200
40 - 350 µL	0.4 µL	< ± 1.0 %	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	350 µL	855.08.350
12-channel									
0.5 - 10 µL	0.01 µL	< ± 3.5 % [1]	< ± 2.5 %	< ± 1.5 %	< 3.0 % [1]	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µL	855.12.010
5 - 50 µL	0.1 µL	< ± 1.0 %	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µL	855.12.050
20 - 200 µL	0.2 µL	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< ± 0.7 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	200 µL	855.12.200
40 - 350 µL	0.4 µL	< ± 1.0 %	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	350 µL	855.12.350

測定条件：EN ISO 8655準拠

[1] measured at 1 µL

容量固定式マニュアルマイクロ・マクロピペット

アキュラマニュアル815/835F

- 超軽量容量固定式モデル
- 全ての操作を軽く行える軽負荷設計
- Justip™システムによる簡単確実なチップ交換
- ユーザー自身による校正が可能

チップイジェクト機能

新開発されたJustip™システムにより、使用するチップとの勘合具合を可変調節できるので、チップの着脱操作が簡単確実に行えます。

交換可能なカラーチップ

プランジャー先端部にセットされたカラフルなSmartieチップは、用途目的、容量、個人識別などお好みに応じて交換することが可能です。カラーは14色あるので、多彩な識別が可能です。

See Qualitip® page 23

製品仕様

容量	精度 (E%)	再現性 (CV%)	推奨チップ	Cat. No.
アキュラマニュアル815				
1 µL	<± 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µL	815.0001
5 µL	<± 1.4 %	< 1.0 %	Ultra 10 µL	815.0005
10 µL	<± 0.7 %	< 0.7 %	Ultra 10 µL	815.0010
10Y µL	<± 0.7 %	< 0.8 %	200 µL	815.0010Y
15 µL	<± 0.7 %	< 0.5 %	200 µL	815.0015
20 µL	<± 0.75 %	< 0.5 %	200 µL	815.0020
25 µL	<± 0.7 %	< 0.6 %	200 µL	815.0025
30 µL	<± 0.7 %	< 0.6 %	200 µL	815.0030
32 µL	<± 0.7 %	< 0.6 %	200 µL	815.0032
40 µL	<± 0.7 %	< 0.5 %	200 µL	815.0040
50 µL	<± 0.7 %	< 0.4 %	200 µL	815.0050
60 µL	<± 0.7 %	< 0.5 %	200 µL	815.0060
70 µL	<± 0.7 %	< 0.4 %	200 µL	815.0070
75 µL	<± 0.7 %	< 0.4 %	200 µL	815.0075
80 µL	<± 0.7 %	< 0.35 %	200 µL	815.0080
90 µL	<± 0.7 %	< 0.3 %	200 µL	815.0090
100 µL	<± 0.7 %	< 0.3 %	200 µL	815.0100
120 µL	<± 0.7 %	< 0.4 %	200 µL	815.0120
150 µL	<± 0.7 %	< 0.3 %	200 µL	815.0150
200 µL	<± 0.7 %	< 0.3 %	200 µL	815.0200
250 µL	<± 0.7 %	< 0.4 %	1000 µL	815.0250
300 µL	<± 0.7 %	< 0.4 %	1000 µL	815.0300
400 µL	<± 0.7 %	< 0.3 %	1000 µL	815.0400
500 µL	<± 0.7 %	< 0.3 %	1000 µL	815.0500
600 µL	<± 0.7 %	< 0.3 %	1000 µL	815.0600
700 µL	<± 0.7 %	< 0.2 %	1000 µL	815.0700
750 µL	<± 0.7 %	< 0.2 %	1000 µL	815.0750
800 µL	<± 0.7 %	< 0.2 %	1000 µL	815.0800
900 µL	<± 0.7 %	< 0.2 %	1000 µL	815.0900
1000 µL	<± 0.6 %	< 0.2 %	1000 µL	815.1000
アキュラマニュアル835F				
2 mL	<± 0.8 %	< 0.5 %	2 mL	835.F02
2.5 mL	<± 0.8 %	< 0.5 %	5 mL	835.F02.5
5 mL	<± 0.7 %	< 0.4 %	5 mL	835.F05
10 mL	<± 0.5 %	< 0.2 %	10 mL	835.F10

測定条件：EN ISO 8655準拠

Acura®*manual*

アキュラマニュアル

自給式マイクロディスペンサーピペット

信頼のモデル、アキュラマニュアルをベースにした、連続繰り返し分注用ピペットです。
接液部の材質は強力な薬液にも対応できるよう配慮されています。
操作性や確実性、分注精度はベースモデルの性能をそのまま踏襲。
極小容量から中容量まで幅広く、かつ高精度に対応します。
豊富なオプション部品も魅力です。

865

5 - 50 µL
20 - 200 µL
100 - 1000 µL

アキュラマニュアル 865

製品の特徴

- 優れた人間工学に基づいた最新デザイン
- 軽い操作性
- 豊富なアタッチメント構成
- Swift-Setキャリブレーションシステム採用
- 121℃オートクレーブ滅菌処理可能

最新形状設計

形状、操作性ともにストレスフリーな
分注作業を約束する、軽負荷設計です。

回転式ヘッド

最適な分注作業を行うために、ヘッドの方向を360度回転させることができます。

Swift-Setキャリブレーションシステム

簡単な操作でユーザー自身による校正が可能なSwift-Setキャリブレーションシステムを採用しています。

多彩なアタッチメント群

薬液供給元を標準のチューブから、❶ ボトル、❷バイアル瓶、❸シリンジなどに、またシリンジ先端も標準のルアーロックニードルからPTFEカニューラ、4ch、8chマニフォールドなどにと、多彩なアレンジが可能です（各々アタッチメント別売オプション）。

製品仕様

各製品にはシリコンチューブ（91cm）、ステンレス製カニューラ、
インレットルアーバルブキャップ、成績証明書、取扱説明書が付属しています。

容量	最小可変容量	精度(E%)			再現性(CV%)			Cat. No.
		Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.	Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.	
5 - 50 µL	0.1 µL	< ± 5.0 %	< ± 3.5 %	< ± 1.5 %	< 2.0 %	< 1.4 %	< 0.4 %	865.0050
20 - 200 µL	0.2 µL	< ± 2.5 %	< ± 1.8 %	< ± 1.0 %	< 1.5 %	< 1.0 %	< 0.3 %	865.0200
100 - 1000 µL	1.0 µL	< ± 1.5 %	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.2 %	865.1000

測定条件：EN ISO 8655準拠

アクセサリー

仕様	入り数	Cat. No.
リザーバータンク*, 30 mL, PP, ルアーロック	1本 / 箱	1.861.631
リザーバータンク*, 30 mL, PTFE, ルアーロック	1本 / 箱	1.861.21T
バイアルホルダー*,ルアーロック	1本 / 箱	1.861.925
インレットバルブキャップ*, (シリンジ用)	1本 / 箱	1.861.720
交換用ステンレスカニューラ0.8 mm × L40 mm	12本 / 箱	370.0840
PTFE分注カニューラ*	1本 / 箱	1.861.E32
4チャンネルステンレス製マニホールド*	1本 / 箱	1.170.054
8チャンネルステンレス製マニホールド*	1本 / 箱	1.170.058
ピペットスタンド340　（3本掛け）	1本 / 箱	320.340

*121℃オートクレーブ滅菌処理可能

トリオパック、各種アクセサリー

アキュラマニュアルシリーズでは、異なる容量の3本セット、トリオパックをご用意しています。
個別に用意するよりも割安なお買い得セットになっています。
容量は0.1ulから10mlまで幅広い組み合わせをご用意しています。

アキュラマニュアルトリオパック

- 容量違いの3本セット(容量可変式)
- 幅広い組み合わせ選択肢
- お買い得セット

トリオパック製品構成

製品には各々成績証明書、サンプルクオリチップ、取扱説明書が付属しています。

パック番号	構成製品仕様			Cat. No.
C	2 µL (0.1 - 2)	10 µL (0.5 - 10)	50 µL (5 - 50)	825.TRIO.C
J	2 µL (0.1 - 2)	20 µL (2 - 20)	200 µL (20 - 200)	825.TRIO.J
M	10Y µL (1 - 10)	50 µL (5 - 50)	200 µL (20 - 200)	825.TRIO.M

パック番号	構成製品仕様			Cat. No.
O	10 µL (0.5 - 10)	100 µL (10 - 100)	1000 µL (100 - 1000)	825.TRIO.O
P	10Y µL (1 - 10)	100 µL (10 - 100)	1000 µL (100 - 1000)	825.TRIO.P
S	20 µL (2 - 20)	200 µL (20 - 200)	1000 µL (100 - 1000)	825.TRIO.S

パック番号	構成製品仕様			Cat. No.
T	50 µL (5 - 50)	200 µL (20 - 200)	1000 µL (100 - 1000)	825.TRIO.T
V	100 µL (10 - 100)	1000 µL (100 - 1000)	5 mL (0.5 - 5)	825.TRIO.V
Y	1000 µL (100 - 1000)	5 mL (0.5 - 5)	10 mL (1 - 10)	835.TRIO.Y

アクセサリー（815 / 825 / 835 / 855用）

アクセサリー

Smartie プランジャーキャップ

Colour	Cat. No.	Colour	Cat. No.
単色パック（6個 / パック）			
白	825.710	ローズ	825.719
グレー	825.715	ピンク	825.720
バニラ	825.716	紫	825.721
レモン	825.712	アイスブルー	825.722
黄	825.717	青	825.713
オレンジ	825.718	ミント	825.723
赤	825.714	緑	825.711
14色ミックス(14個 / パック)			1.825.700

仕様	入り数	Cat. No.
パスツールピペットアダプタ		
835, 2 mLモデル用	1 / 箱	1.835.631
835, 5 mLモデル用	1 / 箱	1.835.633
ノズルプロテクションフィルター		
835, 2､5 mLモデル用	250個 / 袋	322.05
835, 10 mLモデル用	100個 / 袋	322.10

See Qualitip® page 23

仕様	入り数	Cat. No.
ユニバーサルピペットスタンド 337		
7本掛けユニバーサルデザイン		
ライトグレー	1台 / 箱	320.337G
アイスブルー	1台 / 箱	320.337B
バニライエロー	1台 / 箱	320.337Y
ミントグリーン	1台 / 箱	320.337M
パステルローズ	1台 / 箱	320.337R
ピペットスタンド 340		
3本掛け	1台 / 箱	320.340

Calibra®digital
キャリブラデジタル
容量可変式マニュアルマイクロ・マクロピペット

耐久性と高品質を高度に両立したハイエンドモデル、キャリブラデジタルシリーズです。
ツインカム式容量設定など、使い勝手にも十分配慮した設計が自慢です。

キャリブラデジタル
822マイクロ、832マクロ、852マルチチャンネル

製品の特徴
■ ツインカムシステムによるインスタントセッティング
■ 長期間の使用でも高信頼性を確保
■ ハードな使用にも耐える強靭設計
■ ショック、熱、薬品、紫外線などに強い材料を採用
■ ユーザー自身による校正が可能
■ 121℃オートクレーブ滅菌処理可能

安心安全設計
手袋をしたままでも誤操作の少ない安心、安全デザインです。

大まかな容量設定時にはセットダイヤルをノーマル位置にして設定します。

微量設定時にはセットダイヤルを引き出して設定します。

インスタント容量設定
このキャリブラシリーズには容量設定機能にツインカムシステムを採用し、ワンタッチ、かつ確実な設定が可能なように工夫されています。各々の桁に対応するダイヤルを個別に回して設定するので、大容量から微小容量までワンタッチで迅速な設定変更が可能です。

識別容易なカラーコーディネート
容量別に本体正面のカラーパネルのカラーを変えてあるので、用途目的、チップ種類などに応じた識別が簡単に行えます。

簡単な校正
プランジャーボタンに内蔵された校正用スクリューを操作するだけで、ユーザー自身の手による校正が簡単、確実に行えます。

キャリブラデジタル
容量可変式マニュアルマイクロ・マクロピペット

822
micro

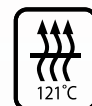
0.2 - 2 µL
1 - 10 µL
2 - 20 µL
10 - 100 µL
20 - 200 µL
100 - 1000 µL

キャリブラデジタル822マイクロ/832マクロ

- ツインカムシステムによるインスタントセッティング
- 長期間の使用でも安定した性能を発揮
- ハードな使用にも耐える強靭設計
- ユーザー自身による校正が可能
- 121℃オートクレーブ滅菌処理可能

0.2 - 2 mL
1 - 10 mL

パスツールピペットアダプタ

キャリブラ2mlモデルにはガラス製パスツールピペットを装着できるアダプタが標準装備されています。

スリムなシャフト形状

極めて細身のシャフト形状ですのでせまい所への分注も容易です。

ワークステーション337

最大7本ものピペットを収納できるカラフルで機能的なピペットスタンドです。

ノズルプロテクションフィルター

832 マクロモデル用には溶液の本体への吸い込み、コンタミネーション防止用にノズルフィルターをご用意しています（別売オプション）。

製品仕様

製品には各々成績証明書、サンプルクオリチップ、取扱説明書が付属しています。

容量	最小可変容量	精度(E%)			再現性(CV%)			推奨チップ	Cat. No.
		Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.	Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.		
キャリブラデジタル822									
0.2 - 2 µL	0.1 µL	< ± 6.0 %[1)]	< ± 4.0 %	< ± 2.0 %	< 5.0 %[1)]	< 3.3 %	< 1.5 %	Ultra 10 µL	822.0002
1 - 10 µL	0.05 µL	< ± 2.0 %	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< 2.0 %	< 1.3 %	< 0.5 %	Ultra 10 µL	822.0010
1 - 10 µL	0.05 µL	< ± 2.0 %	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< 2.5 %	< 1.6 %	< 0.7 %	200 µL	822.0010Y
2 - 20 µL	0.1 µL	< ± 2.0 %	< ± 1.5 %	< ±1.0 %	< 1.7 %	< 1.1 %	< 0.5 %	200 µL	822.0020
10 - 100 µL	0.5 µL	< ± 1.0 %	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 1.0 %	< 0.6 %	< 0.2 %	200 µL	822.0100
20 - 200 µL	1.0 µL	< ± 1.0 %	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.2 %	200 µL	822.0200
100 - 1000 µL	5.0 µL	< ± 0.7 %	< ± 0.6 %	< ± 0.5 %	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %	1000 µL	822.1000
キャリブラデジタル832									
0.2 - 2 mL	0.01 mL	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< ± 0.5 %	< 0.5 %	< 0.3 %	< 0.2 %	2 mL	832.02
1 - 10 mL	0.1 mL	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< ± 0.5 %	< 0.3 %	< 0.3 %	< 0.15 %	10 mL	832.10

測定条件：EN ISO 8655準拠

Calibra®digital
キャリブラデジタル
容量可変式マルチチャンネルマイクロピペット

852
multi

1 - 10 µL
10 - 100 µL
20 - 200 µL

キャリブラデジタル 852 マルチチャンネル

- ツインカムシステムによるインスタントセッティング
- 長期間の使用でも安定した性能を発揮
- 360度回転可能な先端分注モジュール
- ハードな使用にも耐える強靭設計
- ユーザー自身による校正が可能

ワークステーション340
汎用的なピペットスタンドで、アキュラシリーズ、キャリブラシリーズ、マルチチャンネルタイプまで幅広く適用します。

360度回転式分注部
最適な分注作業ができるよう、マルチチャンネルモデルの分注モジュールを360度回転させることができます。

容易なチップ着脱
ルーチンワークの作業にも支障が出ないように、簡単確実なチップ着脱ができるよう工夫されています。

イジェクターヘッド
ロングネックチップの使用も可能な交換用イジェクターヘッドをご用意しています。
(別売オプション)

マルチチャンネルモデル用リザーバー
マルチチャンネルモデルの使用時に便利なリザーバータンクをご用意しています。

See Qualitip® page 23
See Accessories page 26

製品仕様
製品には各々成績証明書、サンプルクオリチップ、取扱説明書が付属しています。

容量	最小可変容量	精度(E%)			再現性(CV%)			推奨チップ	Cat. No.
		Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.	Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.		
キャリブラデジタル8チャンネル852									
1 - 10 µL	0.05 µL	< ± 3.5 %	< ± 2.5 %	< ± 1.5 %	< 3.0 %	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µL	852.08.010
10 - 100 µL	0.5 µL	< ± 1.0 %	< ± 0.9 %	< ± 0.7 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µL	852.08.100
20 - 200 µL	1.0 µL	< ± 0.9 %	< ± 0.9 %	< ± 0.7 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.3 %	200 µL	852.08.200
キャリブラデジタル12チャンネル852									
10 - 100 µL	0.5 µL	< ± 1.0 %	< ± 0.9 %	< ± 0.7 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µL	852.12.100
20 - 200 µL	1.0 µL	< ± 0.9 %	< ± 0.9 %	< ± 0.7 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.3 %	200 µL	852.12.200

測定条件：EN ISO 8655準拠

アキュラマニュアル
1：10希釈専用ピペット

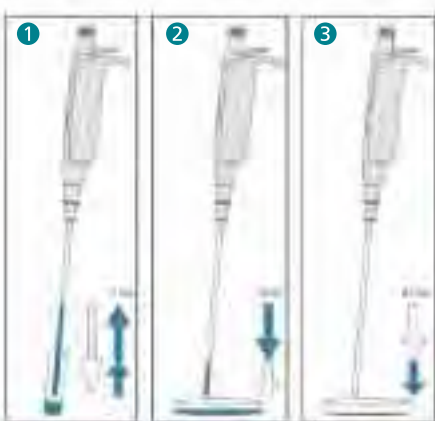
1：10の希釈分注専用に開発されたピペットです。
2段階プッシュアクションで簡単確実に希釈分注が行えます。
細菌分析研究に便利です。

810

1 + 0.1 mL

アキュラマニュアル810

製品の特徴

- 調整不要の1：10希釈分注専用モデル
- 人間工学に基づいたデザイン
- 交換可能なPE製ノズルフィルター採用
- Justip™システムによる簡単確実なストローチップ交換
- メンテナンス、清掃洗浄が容易な設計
- 121℃オートクレーブ滅菌処理可能

間違いなくできる簡単操作

調整不要の1：10希釈分注専用モデル

❶プランジャーボタンを最後まで押し、ゆっくり戻します（1.1ml吸引）。
❷プランジャーボタンを最初の一段階まで押します（1mlだけ吐出）。
❸プランジャーボタンを最後まで押し切ることで残りの0.1mlが吐出されます。

全くの調整不要

専用に設計されていますので調整は全く必要ありません。

簡単操作で1ml、0.1ml共にユーザー自身による校正を行うことができます。

Justip™システム

専用に設計されていますので調整は全く必要ありません。

純正ストローチップ

専用に開発された高純度ポリプロピレン製ストローチップをご用意しました。間口の狭いサンプルバッグでも快適な操作が可能です（L：190mm、φ：4mm）。

製品仕様

製品には各々成績証明書、ストローチップサンプル、取扱説明書が付属しています。

容量	精度(E%)	再現性(CV%)	Cat. No.
1 mL 0.1 mL	< ± 0.4 % < ± 2.0 %	< 0.4 % < 2.5 %	810.1100

測定条件：EN ISO 8655準拠

アクセサリー

仕様	入り数	Cat. No.
ストローチップ(滅菌済み　L: 190 mm, φ:4 mm)	25本 / 袋×10袋	313.1100
ポリエチレン製ノズルフィルター	100個 / 袋	322.810
ペットスタンド340　(3本掛け)	1台 / 箱	320.340

Work Station
ピペット
ワークステーション（ピペットスタンド）

337

7ポジションピペットスタンド

多くの他社製のピペットも保管可能なユニバーサルデザインのピペットスタンドです。カラーも豊富に5色ご用意しましたので、用途目的、お好みに応じてお選びいただけます。

カラフル5色カラー

ライトグレー

パステルローズ

アイスブルー

ミントグリーン

バニライエロー

340

ユニバーサルデザイン

キャリブラ、アキュラ全シリーズはもちろん、多くの他社製シングルタイプピペットの保管が可能です。

製品仕様

色	入り数	Cat. No
7本掛けワークステーション		
ライトグレー	1台 / 箱	320.337G
パステルローズ	1台 / 箱	320.337R
アイスブルー	1台 / 箱	320.337B
ミントグリーン	1台 / 箱	320.337M
バニライエロー	1台 / 箱	320.337Y

さらなる汎用性

ワークステーション340は単なるピペットスタンドとして以外に、アキュラ810希釈用ピペットや、865分注ピペット用の作業台としても使用可能です。

3ポジションピペットスタンド

ピペット保管用のスタンドとしてだけでなく、作業用のワークステーションとしても活用できる安定性の高いピペットスタンドです。シングル、マルチチャンネル両方に使用可能です。材質は清掃のしやすいポリアミド製です。

製品仕様

色	Packaging	Cat. No
3本掛けワークステーション		
ライトグレー	1台 / 箱	320.340

Stepper™
ステッパー
連続分注ステッパーピペット

一定容量の連続分注に威力を発揮するステッパーピペットです。
コンパクトな本体に簡単、シンプルな設定操作。
10μlから5000μlまでの分注に適します。
設定も専用のダイヤルをセットするだけで53種類の容量に対応。
一回の吸い込みで最大73回の分注が行えるなど、多検体への分注などに活躍します。

ステッパー411

10 - 5000 μL

製品特徴

- ■ 手のひら全体で操作する安楽設計
- ■ 専用ダイヤルをセットするだけの簡単容量セッティング
- ■ 容量に応じた3種類の専用シリンジをご用意
- ■ セルフロッキングメカニズムで安全操作

手のひら操作

4本の指全体で操作する構造ですので、指に負担がかかりにくく、長時間の連続操作でも疲労が少なくて済みます。
また、セルフロッキングシステムを採用しているので、不意な分注を防ぐことができます。

カラーコード

シリンジカラーと容量設定ダイヤルのカラーを合わせるだけの簡単設定ですので、間違いを起こしにくく安心です。

簡単明確な容量設定

使用する専用シリンジを本体にセットし、適応するカラーダイヤルを希望容量にあわせてセットするだけのワンタッチアクション。多忙な時でも間違いが起こりにくく安心です。

製品仕様

Description	Packaging	Cat. No.
ステッパー411本体 容量設定ダイヤル3種各1個 シリンジアダプタ エコステップシリンジサンプル3個	1セット / 箱	411.5000
エコステップ赤シリンジ用アダプタ	5個 / 箱	1.411.7
ステッパー用スタンド	1個 / 箱	320.411

分割回数	容量 μL	容量 μL	容量 μL
73	10	50	500
49	15	75	750
36	20	100	1000
29	25	125	1250
24	30	150	1500
20	35	175	1750
18	40	200	2000
15	45	225	2250
14	50	250	2500
12	55	275	2750
11	60	300	3000
10	65	325	3250
9	70	350	3500
8	75	375	3750
8	80	400	4000
7	85	425	4250
7	90	450	4500
7	95	475	4750
6	100	500	5000

エコステップ専用シリンジ製品仕様

PE/PP製。未滅菌品はバルク袋入り、滅菌品は個別包装

分注容量	シリンジ容量	Performance at	精度 (E%)	再現性 (CV%)	滅菌	入り数	Cat. No.
10 - 100 μL	0.75 mL	10 μL	< ± 2.0 %	< 2.0 %	no	100個 / 箱	316.010
		100 μL	< ± 1.0 %	< 1.0 %	yes	100×1個 / 箱	316.010.9
50 - 500 μL	3.75 mL	100 μL	< ± 1.0 %	< 1.0 %	no	100個 / 箱	316.050
		500 μL	< ± 0.7 %	< 0.8 %	yes	100×1個 / 箱	316.050.9
500 - 5000 μL	37.5 mL	500 μL	< ± 0.5 %	< 0.8 %	no	100個 / 箱	316.500
		5000 μL	< ± 0.5 %	< 0.5 %	yes	100×1個 / 箱	316.500.9

測定条件：EN ISO 8655準拠

Acurex®*compact*

アキュレックスコンパクト ロープロファイルディスペンサー

場所をとらず、安定した形状のロープロファイル型ディスペンサーです。
薬品庫、冷蔵庫への保管、ウォーターバス内での加温に適した低背設計ですので、どっしりした安定感が自慢です。分注部は本体内にコンパクトに内蔵されるので、破損の恐れも少なく、安全です。

501 / 502

0.2 - 2 mL
0.4 - 5 mL
1 - 10 mL
1 - 30 mL

アキュレックスコンパクト501/502

製品の特徴

- 内蔵型分注機構
- シンプルな機構設計
- 接液部は一切の金属を排した総ガラス製
- 異なる4種の容量のボトルと、2種のボトル材質を選択可能
- 121℃オートクレーブ滅菌処理可能

省スペースな低背設計

全ての分注機構を本体内に内蔵する設計ですので、保管時にも本体から突起が出ず、上下スペースの削減に有効です。

豊富なボトル選択

汎用褐色ガラスのほかに、耐薬品性に優れたホウケイ酸ガラス製のボトルもお選びいただけます。容量は各々4種類ございます。

分注用延長チューブ

最大60cm離れたところに分注できるPTFE製JetPen™（別売）をご用意しています。もちろんオートクレーブ処理が可能です。

製品仕様

製品には各々成績証明書、取扱説明書が付属しています。

分注容量範囲	最小可変容量	精度(E%)			ディスペンサー容量	Cat. No. 褐色ガラス製ボトル付	Cat. No. ホウケイ酸ガラス製ボトル付
		Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.			
0.2 - 2 mL	0.1 mL	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	250 mL	501.02025	502.02025
0.2 - 2 mL	0.1 mL	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	1000 mL	501.021	502.021
0.2 - 2 mL	0.1 mL	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 mL	501.022	502.022
0.4 - 5 mL	0.2 mL	< 0.5 % 1)	< 0.35 %	< 0.1 %	500 mL	501.0505	502.0505
0.4 - 5 mL	0.2 mL	< 0.5 % 1)	< 0.35 %	< 0.1 %	1000 mL	501.051	502.051
0.4 - 5 mL	0.2 mL	< 0.5 % 1)	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 mL	501.052	502.052
1 - 10 mL	0.2 mL	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	1000 mL	501.101	502.101
1 - 10 mL	0.2 mL	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 mL	501.102	502.102
1 - 30 mL	1.0 mL	< 0.5 % 2)	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 mL	501.302	502.302

測定条件：EN ISO 8655準拠：1) at 0.5 mL 2) at 3 mL

優れた耐薬品性

全ての接液部には耐薬品性に優れた材質を採用しています。

部品	材質
バルブ	パイレックスガラス、合成ルビー
バレル	ガラス
プランジャー	PTFEコート済みガラス
リザーバータンク	褐色ガラス、またはホウケイ酸ガラス（250℃以下で使用のこと）
吐出口、接続部	PVDF / FEP / PFA

Calibrex™ *digital*

キャリブレックスデジタル

ボトルトップディスペンサー

薬品瓶やボトル、フラスコに直接取り付けることができるボトルトップタイプの、キャリブレックスデジタルディスペンサーです。形状、材質、機構共に最新の技術に基づいて設計され、各種基準に適合しています。
520モデルでは容量に応じてカラーコード分けされているので識別も容易です。

キャリブレックスデジタル520
製品の特徴

- 優れた耐薬品性
- 長期間の使用でも安心の高信頼性設計
- 工具なしで分解、組み立てができる親切設計
- ワンタッチ容量設定
- ユーザー自身による校正が可能
- 121℃オートクレーブ滅菌処理可能

520

0.25 - 2 mL
1 - 5 mL
1 - 10 mL

容易なデジタル式容量設定

どなたにも簡単確実に行える、デジタル表示式容量設定です。表示部も大きく容量確認も容易です。適度なクリック感で誤操作も少なく安心です。

回転式ノズル部

ノズル部が360度水平方向に回転できるので、分注方向を変えることができます。

エアフィルター

吸気口にメンブランエアフィルターを装着することができるので、ボトル内部のデリケートな薬品に対するコンタミネーションにも安心です。

ユーザー自身による校正

キャリブレックスシリーズはユーザー自身による校正を行うことができます。

簡単メンテナンス

工具なしで分解、組み立てができる親切設計ですので、定期的な分解清掃、オートクレーブ処理が簡単に行えます。

Chemical compatibility
See page 22

Accessories, Bottles
See page 21,22

キャリブレックスシリーズの対応範囲を広げる、大容量対応版が521シリーズです。基本的な特徴、性能、品質はそのままに、さらに大容量分注に対応できるよう、堅牢性、確実性を向上させました。ファインアジャストメントリングを追加するなど、分注精度確保も万全です。分注容量も2-20ml、10-50ml、10-100mlと広範囲です。

521

2 - 20 mL
10 - 50 mL
10 - 100 mL

キャリブレックスデジタル521

製品の特徴

- 優れた耐薬品性
- 長期間の使用でも安心の高信頼、堅牢設計
- 工具なしで分解、組み立てができる親切設計
- ワンタッチ容量設定
- ユーザー自身による校正が可能
- 121℃オートクレーブ滅菌処理可能

構成材質

部品	520 モデル	521 モデル
吸引チューブ	PTFE	
吸引バルブ	セラミック	ホウケイ酸ガラス
バルブボール	パイレックス	セラミック、ルビー
バルブスプリング	プラチナ-イリジウム合金	
バレル	ホウケイ酸ガラス	
バレルプレート	PTFE	
プランジャー	PFA コートガラス	
排出バルブ	セラミック	
本体	ETFE	
Delivery jetカニューラ	PTFE / ETFE	

長期間、高品質を維持するために、特に耐薬品性を考慮した材質を使用しています。

容易なデジタル式容量設定

どなたにも簡単確実に行える、デジタル表示式容量設定です。表示部も大きく容量確認も容易です。適度なクリック感で誤操作も少なく安心です。

ユーザー自身による校正

キャリブレックスシリーズはユーザー自身による校正を行うことができます。

簡単メンテナンス

工具なしで分解、組み立てができる親切設計ですので、定期的な分解清掃、オートクレーブ処理が簡単に行えます。

Calibrex™ 520/521製品仕様

各々の製品にはボトル用アダプタ（520モデル:28、40、45mm、521モデル:38、40、45mm）、吸引チューブ300mm（521.100のみ375mm）成績証明書、取扱い説明書が付属しています。（ボトルは付属しません）

容量	分注用量単位	精度(E%)			再現性(CV%)			Cat. No.
		Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.	Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.	
キャリブレックスデジタル520								
0.25 - 2 mL	0.05 mL	< ± 3.0 %	< ± 1.8 %	< ± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	520.002
1 - 5 mL	0.1 mL	< ± 2.0 %	< ± 1.3 %	< ± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	520.005
1 - 10 mL	0.25 mL	<± 1.5 %	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	520.010
キャリブレックスデジタル521								
2 - 20 mL	0.1 mL	< ± 1.5 %	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	521.020
10 - 50 mL	1.0 mL	< ± 1.5 %	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	521.050
10 - 100 mL	1.0 mL	< ± 1.5 %	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	521.100

測定条件：EN ISO 8655準拠

アクセサリー

ワークステーション

50mlまでの小容量モデルに対応する、安定性を向上させるための専用スタンドもご用意しています。

コンテナ、タンクなどからの分注

別売ワークステーションと延長用吸引チューブを併用すると、他の大容量タンクからの遠隔分注も可能です。

延長分注チューブ

オートクレーブ処理も可能な延長チューブJetPen™もご用意しました。さらに利便性が向上します。

製品仕様

仕様	入り数	Cat. No.
ワークステーション		
ディスペンサースタンド　(50mlモデルまで)	1台 / 箱	320.SB050
分離注入用スタンド　(50mlモデルまで)*	1台 / 箱	320.BC050
分離注入用スタンド　(100mlモデルまで)*	1台 / 箱	320.BC100

* ディスペンサー本体、および吸引チューブは含まれておりません。別途お買い求めください。

仕様	長さ	内径φmm	Cat. No.
延長、交換用PTFE チューブ			
JetPen™エクステンション分注チューブ　(20mlモデルまで用)	600 mm	2.2 mm	1.524
交換用吸引チューブ　(520全モデル)	300 mm	5 mm	511.707
交換用吸引チューブ　(521、20mlモデル用)	300 mm	7.5 mm	521.621
交換用吸引チューブ　(521、50mlモデル用)	300 mm	10 mm	521.622
交換用吸引チューブ　(521、100mlモデル用)	375 mm	10 mm	521.623

薬品ボトル

キャリブレックスデジタルディスペンサー用にガラス製、ポリエチレン製のボトルを用意しました。用途目的に応じてお選び下さい。

形状	容量	ねじ径φ	Cat. No.
一般褐色ガラス製			
角型	100 mL	32 mm	314.0100
角型	250 mL	32 mm	314.0250
角型	500 mL	32 mm	314.0500
角型	1000 mL	45 mm	314.1000
丸型	2500 mL	45 mm	314.2500
一般褐色ガラス製（ハンドル付）			
丸型	2500 mL	45 mm	314.2500H
一般褐色ガラス製（PEコート）			
角型	500 mL	32 mm	314.0500PE
角型	1000 mL	45 mm	314.1000PE
丸型	2500 mL	45 mm	314.2500PE
透明ホウケイ酸ガラス製			
丸型	250 mL	45 mm	314.0250CE
丸型	500 mL	45 mm	314.0500CE
丸型	1000 mL	45 mm	314.1000CE
丸型	2000 mL	45 mm	314.2000CE
透明パイレックスガラス製（接続口付）			
丸型	500 mL	32 mm	315.0100
ポリエチレン製			
角型	250 mL	25 mm	315.0250
角型	500 mL	25 mm	315.0500
角型	1000 mL	32 mm	315.1000
角型	2500 mL	45 mm	315.2500

ボトルアダプタ

キャリブレックス520/521モデルは共に32mmネジがベースとなっています。
他口径へのアダプタも各種あります。

形状	ボトルネック径(φ)	Cat. No.
ねじ用, PP	22, 25, 28, 30, 34, 36, 38, 40, 45 mm	GLP + φ
ねじ用, PTFE	36, 38, 40, 45 mm	GLT + φ
テーパー型, PP	18.8, 24, 29.2, 45 mm	NSP + φ
テーパー型, PTFE	18.8, 24, 29.2 mm	NST + φ

耐薬品性ガイドライン

Reagents	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
Acetic acid 100%	A	A	B/1
Acetic acid diluted	A	A	B/3
Acetone	A	B / 4	A
Acetonitrile	A	A	A
Ascorbic acid	A	A	A
Benzaldehyde	A	A	A
Benzene	A	B / 4	B/4
Boric acid	A	A	A
Bromine	B / 2	B / 2	C/2/4
Butanol	A	A	A
Butanone	A	B / 4	A
Carbon disulfide	A	A	A
Chloroform	A	B / 4	B/4
Chloronitric acid 100%	B / 2 / 3	B / 3	C/3
Chlorosulphuric acid 100%	B / 2 / 3	B / 3	B/3
Chromic acid 100%	B / 2 / 3	B / 3	B/3
Citric acid	A	A	A
Cyclohexane	A	A	A
Cyclohexanone	A	A	A
Diethylene glycol	A	A	A
Diethylether	A	A	A
Dimethylformamide (DMF)	A	B / 4	A
Diméthylsulfoxide (DMSO)	A	A	A
Dioxane /Diethylene dioxide	A	A	B/4

Reagents	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
Ethanol	A	A	A
Ether	A	B / 4	B / 4
Ethyl acetate	A	A	B / 4
Ethylene glycol	A	A	A
Formaldehyde (Formalin)	A	A	A
Formic acid	A	A	A
Gazoline	A	A	A
Glycerin <40%	A	A	A
Hexane	A	A	A
Hydrochloric acid 100%	B / 2 / 3	A	B / 3
Hydrofluoric acid 100% (HF)	C / 5	C / 5	C / 5
Hydrogen peroxide	A	A	A
Iodine	A	A	A
Isopropanol	A	A	A
Lactic acid	A	A	A
Liquid ammonia	A	A	A
Methanol	A	A	A
Methyl ethyl ketone MEK	A	B / 4	A
Methylmethacrylate (MMA)	A	A	A
Mineral oil	A	A	A
Nitric acid 100%	B / 2 / 3	B / 3	C / 3
Nitric acid dil. <30%	A	A	A
Oxalic acid	A	A	A
Perchloric acid 100%	B / 2 / 3	B / 3	B / 3

Reagents	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
Perchloric acid diluted	A	A	A
Petrol benzene	A	A	B / 4
Petroleum ether / spirit	A	A	B / 4
Phenol	A	A	A
Phosphoric acid 100%	A	A	A
Potassium Hydroxide	B / 1	B / 1	B / 1
Potassium permanganate	A	A	A
Proprionic acid	A	A	A
Sodium chloride/salt for cooking	B / 1	A	A
Sodium hydroxide	B / 1	B / 1	B / 1
Sodium hypochloride	A	A	A
Sulfochromic acid 100%	B / 2 / 3	B/2/3	B/2/3
Sulfonitric acid 100%	B / 2 / 3	B/2/3	B/2/3
Sulfuric acid 100%	B / 2 / 3	B / 2	B / 2
Tetrahydrofurane THF	B / 2 / 4	B/4/2	B/2/4
Toluene	A	B / 4	B / 4
Trichlorethylene	B / 4	B / 4	B / 4
Trichloroacetic acid	A	A	A
Trichloroethane/methane	B / 4	B / 4	B / 4
Trichlortrifluoro ethane	B / 4	B / 4	B / 4
Veg. / anim. / min. Oil	A	A	A
Xylene	A	B / 4	B / 4

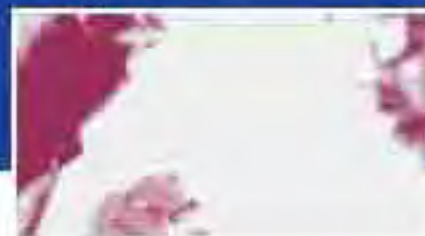
A = 適合
B = 条件付き適合
C = 不適合

1 = 結晶化の恐れあり（プランジャー、バレルとも乾燥させないこと）
2 = プランジャー保護膜が膨張、剥離の恐れあり。
3 = 揮発性酸（低濃度であれば耐性あり）。本体をボトルにつけたままにしない。
4 = 揮発した薬品により、外部部品の軟化、脱色の恐れあり。本体をボトルにつけたままにしない。
5 = プランジャー、バレル等のガラス製部品品質劣化の恐れあり。

※ご注意
ご使用前には十分取扱説明書をよくお読みいただき、
正しくご使用ください。
危険性のある薬品の取扱いには十分ご注意ください。
耐薬品性についてはあくまで目安です。
実際の御使用に際しては使用者御自身の責任の下
安全性を御確認の上、使用して下さい。

その他薬品についてはお問い合わせください

Qualitips®
クオリチップ

純正ピペットチップ

キャリブラシリーズ、アキュラシリーズの性能を最大限に引き出す、純正チップシリーズです。ピペット先端との気密性を高め、分注溶液の純度を維持するために、高純度バージンポリエチレンを使用して製造されています。高精度な分注にはぜひ純正チップをご使用下さい。

クオリチップ（10μLから10mLまで）

製品の特徴

- 幅広いアプリケーションに対応する品揃え
- 優れた品質安定性
- バルク、ラック入りもご用意
- 他社製ピペットにも適用可能
- フィルターつきタイプもご用意
- DNAse、RNAseフリー
- パイロジェンフリーな滅菌済みタイプもご用意

クオリチップ 10 μL	サイズ
	31.0 mm
	31.0 mm
	42.3 mm
	45.6 mm
	70.9 mm

仕様						梱包		Cat. No.
適用ピペット	容量	色	形状	フィルター	滅菌	梱包	数量	
BT, E, G	10 μL	ナチュラル	ウルトラマイクロ	なし	なし	袋	1000	309.0010B
BT, E, G	10 μL	ナチュラル	ウルトラマイクロ	なし	なし	ラック	10x 96	309.0010R
B, BT, E, F, G	10 μL	ナチュラル	ウルトラマイクロ	付	済	ラック	10x 96	309.0010FR
B, BT, E, G	10 μL	ナチュラル	マイクロ	なし	なし	袋	1000	302.0020B
B, BT, E, G	10 μL	ナチュラル	マイクロ	なし	なし	ラック	10x 96	302.0020R
B, E, G, F	10 μL	ナチュラル	マイクロ	付	済	ラック	10x 100	302.0010FR
B, E, G, F	10 μL	ナチュラル	マイクロ	付	なし	袋	1000	302.0010AFB
B, E, G, F	10 μL	ナチュラル	マイクロ	付	なし	ラック	10x 100	302.0010AFR
B, E, F	10 μL	ナチュラル	ゲルローディング	なし	なし	ラック	4x 204	302.0010GR

クオリチップ 20 μL	サイズ
	51.0 mm
	69.0 mm

仕様						梱包		Cat. No.
適用ピペット	容量	色	形状	フィルター	滅菌	梱包	数量	
B, BT, E, F, G	20 μL	ナチュラル	レギュラー	付	済	袋入り（個別包装）	5x 100	308.0020FS
B, BT, E, F, G	20 μL	ナチュラル	レギュラー	付	済	ラック	10x 96	308.0020FR
B, BT, E, F, G	20 μL	ナチュラル	ゲルローディング	付	済	ラック	4x 204	308.0020GFR

クオリチップ 100 μL	サイズ
	54.1 mm
	69.0 mm

仕様						梱包		Cat. No.
適用ピペット	容量	色	形状	フィルター	滅菌	梱包	数量	
B, BT, E, F, G	100 μL	ナチュラル	レギュラー	付	済	ラック	10x 96	308.0100FR
B, BT, E, F, G	100 μL	ナチュラル	ゲルローディング	付	済	ラック	4x 204	308.0100GFR

仕様						梱包		Cat. No.
適用ピペット	容量	色	形状	フィルター	滅菌	梱包	数量	
B, BT, E, F, G	200 µL	ナチュラル	目盛付	なし	なし	袋	2x 500	307.0200B
B, BT, E, F, G	200 µL	ナチュラル	目盛付	なし	なし	ラック[1]	10x 96	307.0200R
B, BT, E, F, G	200 µL	イエロー	目盛付	なし	なし	袋	2x 500	327.0200B
B, BT, E, F, G	200 µL	イエロー	目盛付	なし	なし	ラック[1]	10x 96	327.0200R
B, BT, E, F, G	200 µL	ナチュラル	レギュラー	なし	なし	袋	2x 500	308.0200B
B, BT, E, F, G	200 µL	ナチュラル	レギュラー	なし	なし	ラック	10x 96	308.0200R
B, BT, E, F, G	200 µL	ナチュラル	レギュラー	なし	なし	袋	2x 500	309.0200B
B, BT, E, F, G	200 µL	ナチュラル	レギュラー	なし	なし	ラック	10x 96	309.0200R
B, BT, E, F, G	200 µL	イエロー	レギュラー	なし	なし	袋	2x 500	329.0200B
B, BT, E, F, G	200 µL	イエロー	レギュラー	なし	なし	ラック	10x 96	329.0200R
B, BT, E, F, G	200 µL	イエロー	レギュラー	なし	なし	袋	2x 500	328.0200B
B, BT, E, F, G	200 µL	イエロー	レギュラー	なし	なし	ラック	10x 96	328.0200R
B, BT, E, F, G	200 µL	ナチュラル	ゲルローディング	なし	なし	ラック	4x 204	308.0200GR
B, BT, E, F, G	200 µL	ナチュラル	ロングノズル	付	済	個別包装袋入り	5x 100	308.0200LFS
B, BT, E, F, G	200 µL	ナチュラル	ロングノズル	付	済	ラック	8x 204	308.00200LFR

仕様						梱包		Cat. No.
適用ピペット	容量	色	形状	フィルター	滅菌	梱包	数量	
B, BT, E, F, G	350 µL	ナチュラル	レギュラー	なし	なし	袋	1000	308.0350B
B, BT, E, F, G	350 µL	ナチュラル	レギュラー	なし	なし	ラック	10x 96	308.0350R
B, BT, E, F, G	300 µL	ナチュラル	レギュラー	付	済	ラック	10x 96	308.0300FR
B, BT, E, F, G	300 µL	ナチュラル	レギュラー	付	なし	袋	1000	308.0300AFB

仕様						梱包		Cat. No.
適用ピペット	容量	色	形状	フィルター	滅菌	梱包	数量	
B, BT, E, F, G	1000 µL	ナチュラル	目盛付	なし	なし	袋	4x 250	307.1000B
B, BT, E, F, G	1000 µL	ナチュラル	目盛付	なし	なし	ラック[1]	10x 60	307.1000R
B, BT, E, F, G	1000 µL	ナチュラル	レギュラー	なし	なし	袋	4x 250	309.1000B
B, BT, E, F, G	1000 µL	ナチュラル	レギュラー	なし	なし	ラック	8x 60	309.1000R
B, BT, E, F, G	1000 µL	ブルー	レギュラー	なし	なし	袋	4x 250	319. 1000B
B, BT, E, F, G	1000 µL	ブルー	レギュラー	なし	なし	ラック	8x 60	319. 1000R
B, BT, E, F, G	1000 µL	ブルー	レギュラー	なし	なし	袋	4x 250	318. 1000B
B, BT, E, F, G	1000 µL	ブルー	レギュラー	なし	なし	ラック	8x 60	318. 1000R
B, BT, E, F	1000 µL	ナチュラル	レギュラー	付	済	個別包装袋入り	5x 100	309.1000FS
B, BT, E, F	1000 µL	ナチュラル	レギュラー	付	なし	ラック	10x 100	309.1000FR
B, BT, E, F, G	1000 µL	ナチュラル	レギュラー	付	なし	袋	1000	309.1000AFB

[1] ヒンジ付フタ仕様

仕様						梱包		Cat. No.
適用ピペット	容量	色	形状	フィルター	滅菌	梱包	数量	
E	2 mL	ナチュラル	レギュラー	なし	なし	袋	2x 250	312.02
G	5 mL	ナチュラル	目盛付	なし	なし	袋	2x 250	312.05B
G	5 mL	ナチュラル	目盛付	なし	なし	ラック	2x 50	312.05R
F	10 mL	ナチュラル	レギュラー	なし	なし	袋	3x 100	312.10

Tip fitting: B=Brand®, BT=Biohit®, E=Eppendorf®, F=Finnpipette®, G=Gilson®.
Brand names belong to their respective owners.

純正ピペットチップ

クオリチップ互換表

各々のピペット本体とクオリチップの互換性は下記のとおりです。
ご使用の前にお手持ちのピペットとの密着性をよく確かめてからご使用ください。

	アキュラマニュアル、アキュラエレクトロ																				キャリブラデジタル											
	815					825 / 925								835 / 935			855 / 955				822							832		852		
	10 µLまで	10Y / 15/ 20 µL	25 - 100 µL	120 - 200 µL	250 - 1000 µL	0.1 - 2 µL	0.5 - 10 µL	1 - 10 µL（Y）	2 - 20 µL	5 - 50 µL	10 - 100 µL	20 - 200 µL	100 - 1000 µL	0.2 - 2 mL	0.5 - 5 mL	1 - 10 mL	0.5 - 10 µL	5 - 50 µL	20 - 200 µL	40 - 350 µL	0.2 - 2 µL	1 - 10 µL	1 - 10 µL（Y）	2 - 20 µL	10 - 100 µL	20 - 200 µL	100 - 1000 µL	0.2 - 2 mL	1 - 10 mL	1 - 10 µL	10 - 100 µL	20 - 200 µL
マイクロチップ 10 µL																																
309.0020B + R	x					x	x										x				x[2]	x[2]								x		
309.0010FR	x					x	x										x				x[2]	x[2]								x		
302.0020B + R	x					x	x														x	x										
302.0010FR + AFB + AFR	x[3]						x														x	x										
302.0020GR	x[3]						x[3]														x	x										
マイクロチップ 20 µL																																
308.0020FS + FR		x						x	x	x[1]	x[1]							x[1]						x	x[1]	x[1]					x[1]	
308.0020GFR		x						x	x	x[1]	x[1]														x[1]							
マイクロチップ 100 µL																																
308.0100FS + AFR + AFB			x							x	x							x							x	x[1]					x	x[1]
308.0100GFR			x							x	x	x[1]														x[1]						
マイクロチップ 200 µL																																
307.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x				x	x	x							
327.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x				x	x	x							
308.0200B + R		x	x					x	x	x	x							x	x				x	x	x	x					x	x
309.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x				x	x	x	x					x	x
329.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x				x	x	x	x					x	x
328.0200B + R		x						x	x														x	x	x	x					x	x
308.0200GR		x	x					x	x	x	x												x	x	x	x						
308.0200LFS + LFR				x								x														x						
マイクロチップ 300 / 350 µL																																
308.0350B + R				x						x	x	x							x	x			x	x	x	x					x	x
308.0300FR + AFB + AFR				x								x							x	x						x						x
マイクロチップ 1000 µL																																
307.1000B + R					x								x														x					
309.1000B + R					x								x														x					
319.1000B + R					x								x														x					
318.1000B + R					x								x														x					
309.1000FS + FR + AFB					x								x														x					
マクロチップ 2, 5, 10 mL																																
312.02（2 mL）														x														x				
312.05B + R（5 mL）															x																	
312.10（10 mL）																x													x			

[1] チップの最大容量まで　[2] シリアルNo.09091001以降　[3] 2 µL以上

121℃オートクレーブ滅菌処理可能チップボックス

クオリチップをオートクレーブ処理する際に使用するボックスです。

仕様	梱包	Cat. No.
Box with hinged lid for 10 μL tips 309.0010B	10/pk	309.0010ER
Box with lid for tips 10 μL 302.0020B	10/pk	302.0020ER
Box with hinged lid for 200 μL tips 307.0200B	10/pk	307.0200ER
Box with lid for 200 μL tips 328.0200B	10/pk	328.0200ER
Box with lid for 350 μL tips 308.0350B	10/pk	308.0350ER
Box with hinged lid for 1000 μL tips 307.1000B	10/pk	307.1000ER
Box with lid for 1000 μL tips 319.1000B	8/pk	319.1000ER
Box with hinged lid for 10 mL tips 312.10	4/pk	312.10ER

ストローチップ

アキュラマニュアル810希釈ピペット用のストローチップです。長尺ですので（L：190×φ4mm）サンプルバッグからの検体取り出しに便利です。

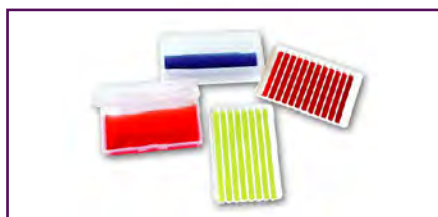
仕様	梱包	Cat. No.
ストローチップ（ナチュラル、滅菌済）	20x 25本 / 袋	313.1100

ガラス製パスツールピペット

アキュラマニュアルマクロ835、エレクトロ935、およびキャリブラデジタル832に装着するガラス製2mlピペットです。

仕様	梱包	Cat. No.
パスツールピペット（ガラス製2 ml）	250本 / 箱	313.02

マクロピペット用ノズルフィルター

溶液の本体への吸い込みや、コンタミネーションを防止するための交換ノズルフィルターです。

仕様		梱包	Cat. No.
適用	フィルター材質		
アキュラマニュアル810	PE	100個 / 袋	322.810
キャリブラデジタル832, 2 mL	セルロース	250個 / 袋	322.02
アキュラマニュアル835, 5 mL アキュラエレクトロ935, 5 mL	セルロース	250個 / 袋	322.05
キャリブラデジタル832, 10 mL アキュラエレクトロ935, 10 mL	PP ファイバー	100個 / 袋	322.10

リザーバータンク

シングルチャンネル、マルチチャンネル共に使用できる便利なリザーバータンクを用意しました。

仕様							梱包	Cat. No.
サイズ	容量	色	形状	ふた	材質	滅菌		
58x132x25 mm	70 mL	ナチュラル	V字型	なし	PP	なし	20個 / 袋	330.01
83x121x34 mm	125 mL	ナチュラル	V字型	ヒンジ付ふた	PP	なし	20個 / 袋	330.01L
83x126x13 mm	40 mL	白	8チャンネル用	なし	PS	済	10x 1個 / 袋（個別）	330.08.9
83x126x13 mm	40 mL	白	12チャンネル用	なし	PS	済	10x 1個 / 袋（個別）	330.12.9

- 御使用の前には付属の取扱説明書をよくお読みになり正しく御使用下さい。
- 使用時には手の疲労等に十分注意を払ってください。
- 危険性の高い薬品の取扱いには最大限の注意と薬品に対する十分な知識の下で使用するようにして下さい。
- 製品の仕様は予告なく変更される場合があります。

製造元：

輸入・販売元：

株式会社アーンスト・ハンセン商会

〒554−0024　大阪市此花区島屋4−1−131

TEL：06−6460−1960

FAX：06−6460−1961

http://www.hansen.co.jp

代理店

2007.9　Rev.1.1